

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1189호 2015. 5. 20.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, 소총병용 무전기 양산 사업자로 탈레스사 선정	2
감시정찰	미 공군, 우주기반 적외선체계 2단계 개발 완료	3
기동	러 국방부, CTP사에 보병전투장갑차 BMP-3 수백 대 발주	4
함정	터키 ADIK사, IDEF 2015에서 새로운 개념의 LHD 공개	5
항공	캐나다 P&W사, 신형 PW307D엔진 형식인증 획득	6
화력	벨로루시, 8×8 차대 위에 탑재한 신형 플로네츠 MLRS 공개	7
방호·유도무기	아랍에미리트연합, ATACMS 전술탄도미사일 추가 구매 예정	8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보 (격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

미 육군, 소총병용 무전기 양산 사업자로 탈레스사 선정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 탈레스사가 미 육군 소총병용 무전기 체계를 제공하는 업체로 선정되었음.
 - 미 육군 합동전술 무선통신체계(JTRS) 휴대용 소형 폼핏(HMS) 사업의 일환으로 소총병용 무전기 양산 추진 ※ JTRS : Joint Tactical Radio System ※ HMS : Handheld, Manpack and Small-form Fit
 - 2025년까지 무전기, 부속장치, 기술지원·유지보수를 제공하며, 계약 금액은 39억 달러 미만
- 미 육군은 품질인증 시험이 끝난 다음 개별적인 납품 주문을 경쟁 방식으로 추진하여 2017년에 야전 배치할 계획임.
 - 탈레스사의 개량형 AN/PRC-154A 소총병용 무전기는 병사용 무전기 중 성능이 입증된 최첨단 야전용 무전기임.
- 탈레스사는 2004년부터 초도소량생산(LRIP)에 따라 무전기 21,000대 이상을 조달하였음.
 - 무전기 개발 시 배터리 수명, 파형 성능 등을 개선하고, 사용자 인터페이스를 강화



AN/PRC-154 소총병용 무전기

미 공군, 우주기반 적외선체계 2단계 개발 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 록히드마틴사는 미국 공군의 우주기반 적외선체계(SBIRS)에 사용할 차세대 2단계 지상체계의 개발을 완료했다고 발표하였음. ※ SBIRS : Space Based Infrared System
 - 소프트웨어 및 하드웨어를 지상기지에 성공적으로 통합하여 개발단계를 완료하고, 인증 시험단계로 진입
 - 2단계 운용 시 SBIRS는 새로 출현하는 위협에 대한 대응능력을 높이고, 공군의 운용·유지비용 절감 가능
- SBIRS 2단계 지상기지는 지상체계 운용을 단일 통제기지로 통합할 예정임.
 - 기존의 지상체계는 DSP 조기경보위성, SBIRS 정지궤도 위성 및 고타원궤도(HEO) 센서 탑재체를 관리하기 위해 3개 위치에서 운용 ※ HEO : Highly Elliptical Orbit
 - 성능개선을 통해 2016년까지 기존 체계를 대체하고 중앙 집중식 SBIRS 지상기지에서 운용하는 것을 목표
 - 전투원이 전 세계적인 위협을 효율적으로 모니터링할 수 있고 즉각적인 조치가 가능하도록 대응요원에게 경고 가능



SBIRS 위성

러 국방부, CTP사에 보병전투장갑차 BMP-3 수백 대 발주

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 국방부와 CTP(Concern Tractor Plants)사가 보병전투장갑차 BMP-3 수백 대를 공급하는 3년 계약을 체결했다고 CTP사 부회장이 TASS통신에 밝힘.
- CTP사는 계열사인 KMZA(Kurganmashzavod)사가 신형 쿠르가네츠(Kurganets)-25 플랫폼 연구 개발을 완료하고 이를 기반으로 한 차세대 전투장갑차를 양산 시작하기 전까지는 BMP-3를 지속 공급할 예정임.
 - 쿠르가네츠-25 양산은 사업이 정상 추진될 경우 2017~2018년 개시될 것으로 전망됨.
- BMP-3는 승무원 3명, 탑승병력 7명이며 표준중량 18.7톤, 최고속도 790km/h, 항속거리 600km이고, 주무장으로 100mm 활강포, 30mm 포, 미사일 발사기를 탑재함.
 - 양산 과정에서 1,500건 설계 개선



보병전투장갑차 BMP-3

터키 ADIK사, IDEF 2015에서 새로운 개념의 LHD 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 터키 ADIK 조선소는 터키 이스탄불에서 열린 IDEF 2015 전시회에서 독특한 새로운 개념의 상륙헬기 선거함(LHD) 개념을 공개하였음. ※ LHD : Helicopter, Landing Dock

- 다른 LHD와 유사하게 헬기를 운용할 평평한 상갑판과 요갑판(well deck)을 갖고 있지만, 함수에 러시아 이반글렌급과 유사한 큰 문이 장착되어있음. 이는 LST(대형 상륙함, Landing Ship Tank)와 같이 해변 상륙작전 임무 수행을 위한 것으로 분석됨.

- 만재배수량은 9,500톤, 전장 153m, 함폭 29.6m, 속도 18kts 이상, 지속항해기간 30일, 항속거리 5,000해리이며 승조원은 242명, 상륙병력은 360명을 수송할 수 있음.

- 또한 헬기 4~6대, 주력전차 18대나 장갑차 60대 또는 65대의 UNIMOG 트럭을 수송할 수 있음. 헬기 착륙 장소 4곳이 있으나, 별도의 승강기나 헬기격납고는 설치되지 않았음.

- 전시회에서 공개된 LHD 모형에는 CH-53 중형수송헬기 4대를 탑재하였음.



터키 ADIK사가 IDEF 2015에서 공개한 새로운 개념의 LHD

캐나다 P&W사, 신형 PW307D엔진 형식인증 획득

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 캐나다 P&W사는 자사의 최신형 대형 엔진인 PW307D엔진이 교통부의 형식인증을 획득했다고 발표함.
 - 다쏘항공사의 신형 대형항공기 Falcon 8X에 장착하여 인증 비행시험을 완료
 - 성능, 효율 및 환경영향 관련기술이 진보하여, 전 모델에 비하여 이륙추력과 연료효율이 증대되었음.
 - P&W사는 PW307D엔진에 대하여 100시간의 비행시험을 포함하여 약 1,000시간의 시험을 실시하였음.
- PW307D는 PW300 터보팬 엔진 시리즈의 최신형 모델
 - PW300시리즈는 4,500~8,000lbs의 추력을 갖는, 중(中)형 상용항공기용으로 개발된 엔진으로서 저매연, 저소음, 저비용 엔진으로 평가되고 있음.
 - PW307D는 추력 6,722lbs의 엔진으로 초장거리 상용항공기인 FALCON 8X에 장착되어 2016년부터 운용 될 계획
 - 내손상의 큰 시위(Chord)를 갖는 팬, 티타늄합금의 원심임펠라 등 P&W사의 최신형 구성품을 포함하고 있으며, 조종사의 엔진통제가 용이하도록 FADEC를 장착
 - ※ FADEC : Full Authority Digital Electronic Control



FALCON 8X에 3기가 장착된 PW307D엔진

벨로루시, 8×8 차대 위에 탑재한 신형 폴로네츠 MLRS 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 벨로루시(Belarus)가 민스크(Minsk) 군사 퍼레이드에서 폴로네츠(Polonez)로 불리는 신형 장거리 다연장로켓체계(MLRS)를 공개하였음. 이를 자국 육군은 2016년에 첫 인수할 예정임.
※ MLRS : Multiple Launch Rocket System
- 본 MLRS는 MZKT-7930 8×8 차대에 기반을 두고 있으며, 200km 이상의 거리에서 8개의 표적을 동시에 정밀 타격할 수 있음. 성능과 특징적인 사각형 미사일 컨테이너 형태를 볼 때 중국의 초정밀 장거리 로켓을 사용하고 있다고 함.
 - 본 체계는 중국우주발사체기술연구원이 개발·생산한 301mm A200 로켓을 사용할 가능성이 매우 높으며, CASC사의 해외무역업체인 ALIT(Aerospace Long-March International Trade)사 및 폴리 테크놀로지(Poly Technologies)사가 세계적으로 마케팅하고 있음.
- 본 체계는 사거리가 50~200km이고, 8개의 다른 표적에 대해 50초 이내에 미사일 8발을 동시에 사격할 수 있으며, 미사일 발사 준비 시간은 8분이 소요됨.
 - A200 발사체계는 구경 301mm, 길이 7,264mm, 날개 안정판 길이 615mm, 무게 750kg임.



벨로루시의 신형 폴로네츠 MLRS

아랍에미리트연합, ATACMS 전술탄도미사일 추가 구매 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 아랍에미리트연합(UAE)이 육군전술미사일체계(ATACMS)를 추가로 구매하기 위해 1억 7,400만 달러 규모의 계약을 체결했다고 록히드마틴사가 5월 13일 발표함. ※ ATACMS : Army Tactical Missile Systems

- UAE는 이미 1차로 2010년 11월에 ATACMS 미사일 100발, 연습용 미사일 60발을 구매했고, 이에 대한 비용은 1억 4,000만 달러로 추산됨.

■ ATACMS 소개

- 본 체계는 610mm 정밀유도 지대지 미사일로서 사거리는 300km이며, M270 MLRS 또는 경량형 HIMARS에서 발사할 수 있음.

※ MLRS : Multiple Launch Rocket System(다연장로켓체계)

※ HIMARS : High Mobility Artillery Rocket System(고기동성 포병용 로켓발사기)

- HIMARS 발사기는 2013년 10월에 UAE로 납품되었으며, 이중 일부가 미 육군과 실시하는 연습에 사용된 것으로 관측되었음.

• UAE가 ATACMS 외에 위성감시능력과 프레데터 무인항공기를 구매하는 주된 이유는 이 능력을 결합할 경우 이란의 이동식 미사일과 중(重)형 로켓체계를 식별하여 이들이 자국 영토에 도달하기 이전에 파괴할 수 있기 때문임.



록히드마틴사의 ATACMS 미사일